

**INFORMATION INDICATING DEVICE FOR ELEVATOR**

Patenttinumero: JP2291376  
Julkaisupäivä: 1990-12-03  
Keksijä(t): HIRAGA KIYOTAKA  
Hakija(t): HITACHI ELEVATOR ENG & SERVICE CO LTD  
Pyydetty patentti: ☐ JP2291376  
Hakemusnumero: JP19890112942 19890502  
Prioriteettinumero(t):  
IPC-luokitus B66B3/02  
EC-luokitus  
Vastineet:

**Tiivistelmä**

**PURPOSE:**To enhance psychological service to passengers inside a cage by constituting indicating lamps so that elevator serviceable stories are lit in green, unserviceable stories are put out, cage-calling stories in red, and an arriving story is lit with a flickering light.

**CONSTITUTION:**When an elevator is running up the first floor in such a condition that the fifth story is serviceable, the fifth-story cage information indicating lamp constitutes a circuit of P-35b-5Pb-55b-5G-N, and a green lamp is lit. In this case, if cage calling is registered 55a, is energized to change over the circuit to P-35b-5Pb-55a-5R-N, and a red lamp is lit. When the elevator runs up to the fifth story and begins to decelerate, a deceleration detecting contactor and a fifth-story position detecting contactor are energized to constitute a circuit of P-1a-2a-15a-35-N, so that an arrival-story flicker commanding contactor 35 for the fifth story begins to energize/deenergize, and the fifth-story cage information indicating lamp starts to flicker. When the fifth story is made to be unserviceable, a nonstop story detecting contactor is energized, thereby the cage information indicating lamp for the fifth story is put out.

Tiedot otettu esp@cenet tietokannasta - I2

2783 WO

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平2-291376

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)12月3日

B 66 B 3/02

K

8011-3F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 エレベータの案内表示装置

⑯ 特 願 平1-112942

⑰ 出 願 平1(1989)5月2日

⑱ 発 明 者 平 賀 清 高 東京都千代田区神田錦町1丁目6番地 日立エレベータサービス株式会社内

⑲ 出 願 人 日立エレベータサービス株式会社 東京都千代田区神田錦町1丁目6番地

⑳ 代 理 人 弁理士 武 頭次郎

#### 明 細 書

##### 1. 発明の名称

エレベータの案内表示装置

##### 2. 特許請求の範囲

(1) エレベータのかご内に設けられ、各階床案内を表示灯を用いて表示するエレベータの案内表示装置において、前記表示灯をエレベータのサービスできる階は緑色点灯、エレベータのサービスできない階は消灯、かご呼びが登録された階は赤色点灯、およびエレベータが到着する階はフリツカ一点灯させる手段を設けたことを特徴とするエレベータの案内表示装置。

##### 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、エレベータの案内表示装置に関する。

〔従来技術〕

従来のエレベータの表示装置として、エレベータの位置を表示するかご位置表示灯、登録されたかご呼びを表示するかご呼登録灯、各階床のテナントを表示する案内表示灯が、各々別々に設けら

れている。

また、この種の装置として関連するものに、実開昭51-653号公報に記載のように、運転方向や到着を表示する装置において、数段階に明暗を変えることによりエレベータが近づきつつあるという情報をホールの待客に与えるようにしている。

〔発明が解決しようとする課題〕

上記従来技術においては、満員のときに運転操作盤から離れている人がかご呼登録状況が分からない、そのためエレベータの位置が分かっても、その階に停止するかどうか分からない。また、ホールで待っている際に、エレベータが到着するまでの情報は与えられても、エレベータに乗ってから目的とする階に到着するまでの情報が詳しく与えられないという問題があった。

本発明の目的は、かご内乗客に対し、エレベータの詳細な運転情報と、ビルの営業情報を与え、従来よりさらにかご内乗客に対する心理的サービス向上をはかることのできるエレベータの案内表

示装置を提供することにある。

〔課題を解決するための手段〕

上記目的を達成するために、エレベータのかご内に設けられ、各階床案内を表示灯を用いて表示するエレベータの案内表示装置において、前記表示灯をエレベータのサービスできる階は緑色点灯、エレベータのサービスできない階は消灯、かご呼びが登録された階は赤色点灯、およびエレベータが到着する階はフリツカー点灯させる手段を設けたことを特徴とする。

〔作用〕

前記エレベータの案内表示装置は、サービス可能な階は緑色点灯、サービスできない階は消灯、かご呼びが登録された階は赤色点灯、さらにエレベータが到着する階はフリツカー点灯する。それによつて、かご内乗客のエレベータの運転情報と、ビルの営業情報を与えることにより、かご内乗客の誤乗、乗り過ごしなどを防止する効果が得られる。

〔実施例〕

タが、5階はサービス可能で1階を走行中、5階かご内案内表示灯は、A-35b-5Pb-55b-5G-Bの回路が構成され緑色点灯する。このとき、かご内運転操作盤のかご呼びが登録されると55が付勢され、A-35b-5Pb-55a-5R-Bの回路に切り替わり、5階かご内案内表示灯は赤色点灯となる。またエレベータが5階まで走行してきて減速し始めると、減速検出接触器1、および5階の位置検出接触器15が付勢される。また、フリツカー装置の常閉接点は常時付勢、消勢を繰り返しているので、P-1a-2a-15a-35-Nの回路が構成され、5階の到着階フリツカー指令用接触器35が付勢、消勢を開始する。これによつて赤色点灯していた5階かご内案内表示灯は、35b付勢、消勢を開始するためフリツカー点灯を開始する。また5階がサービス不可となつた場合には、5階の不停止階検出接触器5Pが付勢することにより、5階のかご内案内表示灯は消灯する。

尚、1～4階についても同様であるので説明を

以下、本発明の一実施例を第1図により説明する。なお、エレベータのサービス階床は5階とする。

図中、P、Nは直流電源端子、1aはエレベータが減速しているときにONしている減速検出接触器の常開接点、2aはフリツカー装置の常開接点、11a～15aは1～5階の位置検出接触器の常開接点、31～35はエレベータが減速し到着する階をフリツカーさせる1～5階の到着階フリツカー指令用接触器である。また31b～35bは1～5階の到着階フリツカー指令用接触器の常閉接点、1Pb～5PbはエレベータがサービスできないときにONする1～5階の不停止階検出接触器の常閉接点、51a～55aはかご呼びが登録されたときにONする1～5階のかご呼び検出接触器の常開接点、51b～55bは1～5階のかご呼び検出接触器の常閉接点、1G、1R～5G、5Rは1～5階のかご内案内表示灯の各々緑色ランプ、赤色ランプである。

次に本発明の動作を説明する。例えばエレベ-

省略する。

〔発明の効果〕

本発明によれば、かご内乗客に対し、エレベータの詳細な運転情報とビルの営業情報を与えることができるので、従来よりさらにかご内乗客に対する心理的なサービス向上の効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す電気回路図である。

1a…エレベータ減速検出接触器の常開接点、  
2a…フリツカー装置の常開接点、11a～15a…1～5階の位置検出接触器の常開接点、  
31～35…1～5階の到着階フリツカー指令用接触器、31b～35b…31～35の常閉接点、  
1Pb～5Pb…1～5階の不停止階検出接触器の常閉接点、51a～55a…1～5階のかご呼び検出接触器の常開接点、51b～55b…1～5階のかご呼び検出接触器の常閉接点、1G、1R～5G、5R…かご内案内表示灯の1～5階の緑色ランプ、赤色ランプ。

